

El Acuario Público del Instituto Colombo-Alemán

Por

REINHARD KAUFMANN

Con 1 figura

El Acuario Público del Instituto Colombo—Alemán es único de su genero en Colombia. Fué abierto al público el 24 de Diciembre del 1967, y desde entonces ha agradado tanto los turistas como al público de Santa Marta.

La idea de unir un acuario al Instituto Colombo—Alemán se tenía desde la fundación del instituto. El edificio donde anteriormente funcionaba un restaurante, fué ofrecido por el Gobierno del Departamento del Magdalena para el establecimiento de un centro de investigaciones científicas. Por su ubicación, con una vista incomparable a la bahía, la ciudad y las montañas de la Sierra Nevada, es sin duda una atracción turística. Era ésto la razón por la cual hemos pensado en conservar este lugar para el turismo de Santa Marta, y nos pareció que un acuario sería la mejor forma de hacer ésto. Un acuario marino abre al público un mundo maravilloso que normalmente no está al alcance de la mano, el mundo de las extraordinarias formas y colores de la fauna marina tropical.

Llevar a cabo este plan trajo muchas dificultades por lo que casi todo el material necesario para la instalación tuvo que ser traído de Alemania. Es ésta la razón por la cual la terminación de la obra fué tan demorada.

Para el acuario teníamos en la parte anterior del edificio un area de 16 por 9 mts. Este area no pudo ser ampliado por que en el convenio sobre la reconstrucción del edificio se acordó que la estructura arquitectónica no sería cambiada. Por eso el area mencionado tenía que contener el salón para el público como las instalaciones técnicas. Para la disposición y las dimensiones, vease fig. 1.

Para las instalaciones de nuestro acuario era terminante que cada tanque tenga agua marina corriente, de la forma que el agua que ya haya estado en un tanque, no se vuelva a utilizar. Para ésto, situamos al pie del Instituto, a un metro sobre el nivel del mar, dos bombas de

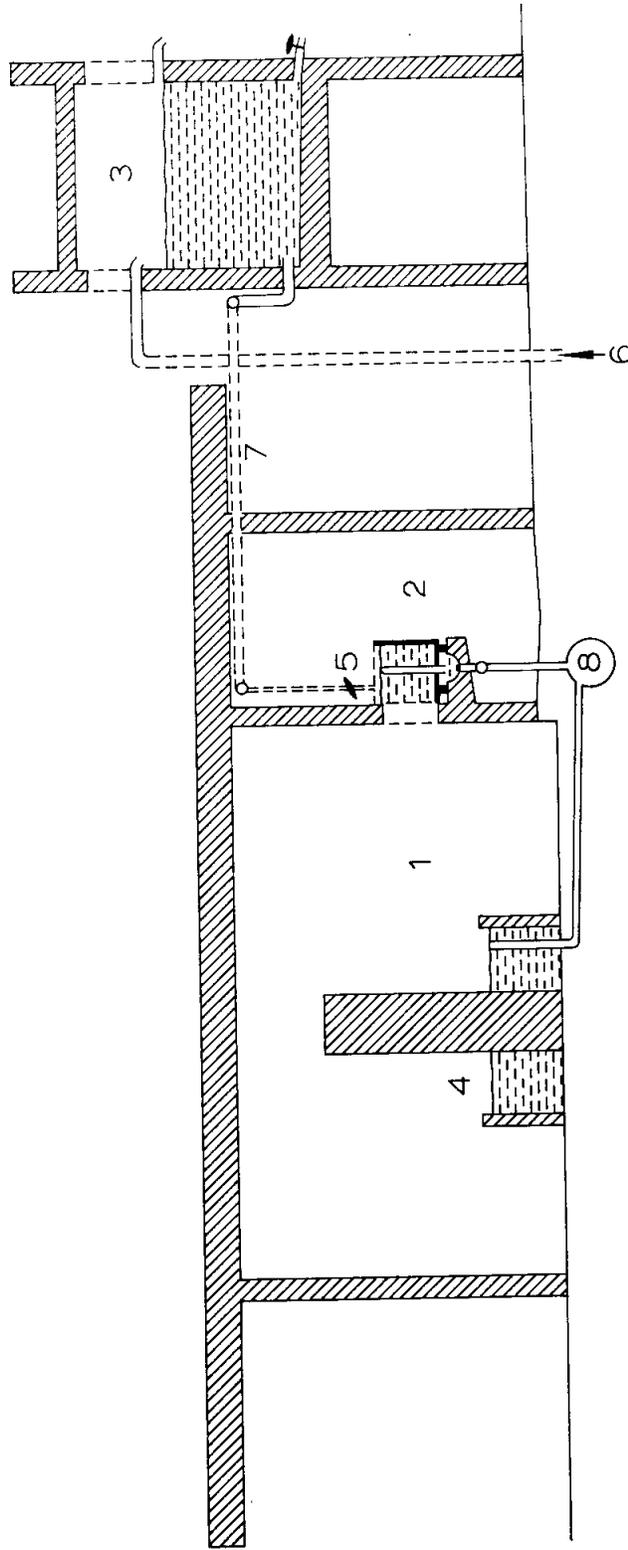
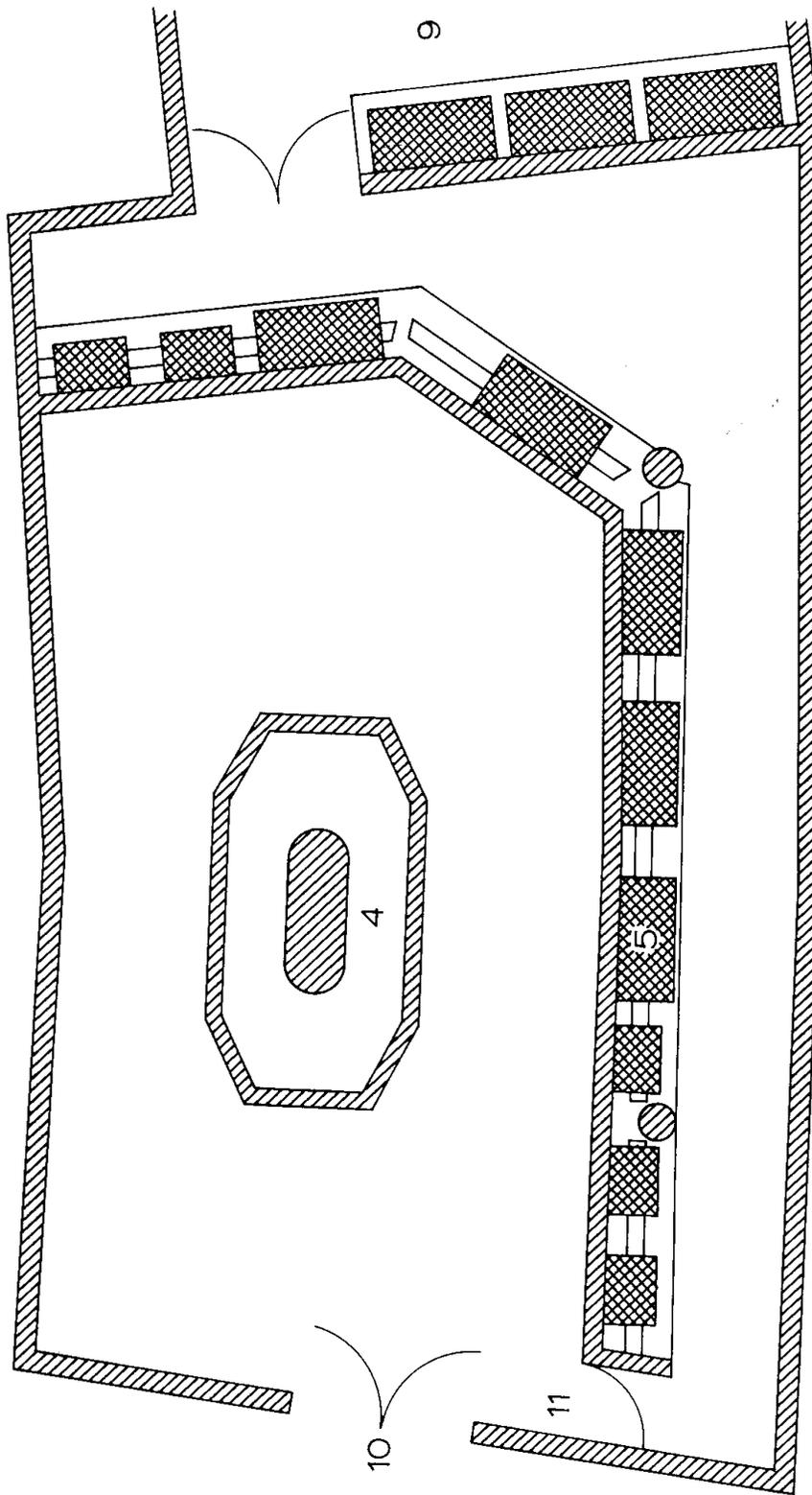


Figura 1. El Acuario Público del Instituto Colombo-Alemán (planta y alzado).
 1 salón del público; 2 corredor de manejo; 3 tanque elevado; 4 tanque redondo
 central; 5 tanque ordinario; 6 tubería de alimentación desde el mar; 7 tubería
 aferente; 8 tubería deferente; 9 acuario de trabajo; 10 entrada; 11 caja.



bronce impulsadas por motores eléctricos de 3 HP cada uno, que suministran el agua salada al acuario. Las bombas están instaladas de tal manera que si una de ellas se dañase, simplemente se encendería la otra y el agua seguiría subiendo normalmente. Las bombas aspiran el agua desde un punto distante 20 mts de la orilla y a un metro de profundidad, y lo impulsan por un tubo ascendiente a dos depósitos elevados 25 mts sobre las bombas.

Los depósitos, construidos de concreto y enchapados interiormente con azulejos, tienen cada uno una capacidad de aproximadamente 4 mts³. El agua que sube del mar entra al primer depósito y por medio de un rebosadero para el segundo, de donde el agua entra a la tubería de distribución. Las salidas de los depósitos tienen filtros de anejo que detienen las partículas de suciedad que están en el agua. De ser indispensable se puede construir en los depósitos filtros de piedrecillas y arena, pero hasta ahora no se ha mostrado necesario ya que el agua es relativamente limpio. Los depósitos están conectados con sistemas de tubos de tal manera que no se necesita interrumpir el suministro de agua al acuario en caso de reparaciones o limpieza en uno de los depósitos.

La tubería y todos sus accesorios como grifos, válvulas, reducciones y codos, son de material plástico no-translúcido. El tubo principal que sale de los depósitos tiene un diámetro de 2", los tubos secundarios y de distribución tienen 1,5", y los tubos terminales que van a cada tanque del acuario y a cada grifo en los laboratorios tienen 1,0" de diámetro.

Los tanques del acuario están colocados sobre una mesa de concreto que tiene un canaleta central por donde pasa el agua que sale de los tanques para ser conducido al desagüe principal. Cada tanque tiene su propio grifo. En la tubería afluyente hay también válvulas que permiten cerrar el paso de agua a cualquier grupo determinado de tanques, mientras otros reciben más agua.

Los tanques son de ETERNIT, con una de sus caras, la que da al público, de vidrio, y pintados interiormente con una laca sintética especial. Los 10 tanques tienen diferentes dimensiones para dar una impresión más variable al espectador. 5 tanques pequeños miden en promedio 50 por 80 por 60 cms, mientras los otros son más o menos dos veces más grandes. Delante de cada tanque en el corte que hay en la pared está situada una tabla inclinada sobre la cual están las fotografías y descripciones de las especies que se encuentran en ese dado tanque.

Por tratarse en su mayoría de peces de coral, algunos de los acuarios están decorados con esqueletos coralinos. Además, éstas decoraciones ofrecen a los peces escondites y guaridas. Otros tanques no tienen más decoraciones que una capa de piedrecillas por lo que en estos tanques se encuentran las especies que nadan en bandadas sobre los arrecifes, como por ejemplo los Roncos. En general, hemos tratado de decorar los tanques en forma tan variada como nos ha sido posible.

Un tanque redondo central contiene varias especies de tortugas marinas (Tortuga blanca, Carey y Caguamo). En este tanque se observan hasta ahora los animales por encima, pero en un futuro no lejano se vidrificará este tanque por todos sus lados, comenzando a una altura de 70 cms hasta 2,5 mts, de tal manera que se podrán observar tortugas, pequeños tiburones y bandadas de diversas especies nadando a diferentes niveles en esta inmensa masa de agua.

Hasta el momento los peces fueron cogidos en nasas tendidas directamente debajo del Instituto. Tenemos unos 50 diferentes especies, todavía no todas clasificadas. Bien representada está la familia de las Chaetodontidae con 4 especies de Isabelitas, el Pez Canario y el Angel Reina. De la familia Sciaenidae podemos mostrar varias especies de Roncos y dos especies del Pez Obispo (genero *Equetus*). También en varias especies están representados los Conglios, Meros, Carajuelos (familia Holocentridae), Pargos, Loras y Gallinitas. Además tenemos, casi permanentemente, Peces ballesta (*Balistes vetula*), Peces sapo, Pez puerco, Pez erizo, Peces cirujanos (con la especie más abundante *Acanthurus bahianus*), Salmonetes, Caballitos de mar y Trompetines. Fuera de los peces se encuentran los invertebrados marinos más comunes como anémonas de mar, caracoles, conchas, langostas, cangrejos, erizos y estrellas de mar.

Para el futuro hay planes de ampliación del acuario, y el primer paso se tomaría el año entrante con la construcción de un tanque de concreto de 5 por 10 mts, en las afueras del Instituto. Los animales de este tanque, como tiburones, tortugas y focas serían observadas por encima desde una de las terrazas de nuestro edificio. Otros planes existentes pero para un futuro ya más lejano son los de sumergir en la bahía del Instituto inmensos tubos de concreto con ventanillas de vidrio. Caminando por estos túneles, el público puede observar la fauna marina en un ambiente natural.

Dirección del autor:

Dr. REINHARD KAUFMANN, Apartado Aéreo 1016, Santa Marta, Colombia.